


**GETRENNTES FUNKMODUL NB-IoT**

Funkmodul NB-IoT anschließbar an jeden Zähler mit Impulsausgang.

Datenkommunikationsprotokoll konform der Norm UNI/TS 11291-3.

NB-IoT garantiert eine Datenübertragung mit großer Reichweite im städtischen und vorstädtischen Umfeld (je nach territorialen Merkmalen).

Einspeisung über Batterie mit Lebensdauer bis 10 Jahre (je nach Konfiguration und Anzahl der Auslesungen /Datenübertragungen).

Aktivierung und Konfiguration erfolgen über die lokale Schnittstelle NFC und entsprechende App Android oder OTA.

**WICHTIGSTE MERKMALE**

- Eingang: mit Impulsen 2 – 3 oder 5 Drähte
- Kommunikationstechnologie NB-IoT (Kat. NB1)
- Bidirektionales Datenprotokoll gemäß Norm UNI/TS 11291-3
- Schnittstelle NFC für Installationsfolge und Konfiguration (App Android)
- Optimierte interne Antenne
- Batteriedauer bis 10 Jahre
- Schutzart IP68
- Summiertes Volumen, Kontrollrad und Aufschriften sind auch mit installiertem Funkmodul sichtbar

**TECHNISCHE MERKMALE**

Integrierte Funkschnittstelle	NB-IoT (Kat. NB1)
Modus der Funkübertragung	Bidirektionale Kommunikation
Empfangsempfindlichkeit	-129dBm
Sendeleistung	max. 23 dBm
Werkseitige Konfiguration	2 Übertragungen pro Monat (fernkonfigurierbar)
Daten	Ableseindexe, Maximal-/Minstdurchfluss (je nach Konfiguration)
Alarmer	Betrug, umgekehrte Fließrichtung, Verlust, Overflow, kein Verbrauch, Batterie unter 10 %
Betriebstemperatur	-25 °C bis +55 °C
Schutzart	IP68
Benutzerschnittstelle	Schnittstelle NFC (Installationsfolge und Konfiguration) nach Norm ISO 15693 (Frequenz: 13.56 MHz)
Batterielebensdauer	Bis 10 Jahre (je nach Konfiguration)
Gewicht	200 g
Abmessungen	115 x 40 x 100 mm

**KONFORMITÄT MIT DEN NORMEN**

- Richtlinie 2014/53/EU (RED)
- Richtlinie 2014/30/EU (EMV)
- Richtlinie 2011/65/EU (RoHS2)
- ETSI EN 301 489-1
- ETSI EN 301 489-2/TSI EN 301 908-1
- ETSI EN 301 908-13
- EN 623